Page 1 of 2 Searching PAJ

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

11-174577

(43) Date of publication of application: 02.07.1999

(51) Int. CI.

G03B 17/53 G03B 15/00 G03B 15/06 // HO4N 7/18

(21) Application number : **09-356223**

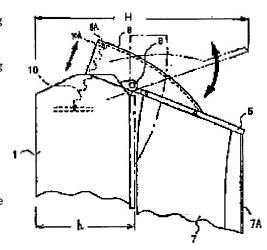
(71) Applicant : SNK:KK

(22) Date of filing:

(72) Inventor : SAWADA YUKIO

(54) AMUSEMENT DEVICE WITH HANGING SCREEN

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an amusement device with a hanging screen which can be easily carried without separating a housing from an almost U-shaped frame. SOLUTION: This amusement device is provided with the housing 1 and a supporting means for turnably attaching a hanging screen 7 attaching member to the upper end of the housing 1 and regulating the turning of the hanging screen 7 attaching member. In such a case, the hanging screen 7 attaching member and the supporting means are coupled to be freely coupled, and constituted to take two states, that is, a usable state where they are used as the amusement device by coupling the hanging screen 7 attaching member and the supporting means and a compact state where they are easily carried or housed by releasing the coupling between the hanging screen 7 attaching member and the supporting means and turning the hanging screen 7 attaching member. Then, the external size of the amusement device in the compact state is made smaller than that in the usable state.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

Copyright (C); 2000 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開發号

特開平11-174577

(43)公開日 平成11年(1999)7月2日

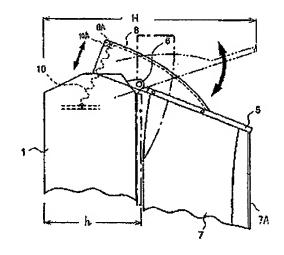
(51) Int.CL.	鐵別紀号	ΡI	
G03B 17/5	3	G03B 17/53	
15/0	10	15/00 S	
15/0	16	15/06	
# HO4N 7/1		H 0 4 N 7/18 P	
		審査請求 京請求 請求項の数2 F	`D (全 6 頁)
(21)出顧番号	特顯平9−356223	(71)出廢人 592062703	
		株式会社エス・エヌ・ケイ	•
(22)出題日	平成9年(1997)12月8日	大阪府吹田市江の木町 1 名	6号
		(72) 発明者 澤田 行雄	
		大阪府吹田市江の木町1番	6号 株式会社
		エス・エヌ・ケイ内	

(54) 【発明の名称】 垂れ帯付アミューズメント装置

(57)【要約】

【課題】 筐体?()と略U字形のフレーム?2とを分離 することがなく、鍛送が容易な垂れ幕付アミューズメン ト装置を提供することを目的とする。

【解決手段】 筐体と、前記筐体の上端部に垂れ幕取 付部材が回動自在に取り付けられ、且つ前記量れ幕取付 部村の回動を規制する支持手段とを備えたアミューズメ ント装置であって、前記垂れ幕取付部村と前記支持手段 とは連結自在に連結し、前記量れ幕取付部材と前記支持 手段とを連結することにより、アミューズメント装置と して使用できる使用可能状態と、前記垂れ幕取付部材と 前記支持手段との連結を解除し、前記垂れ幕取り付け部 材を回動させることにより、鍛送又は収納容易なコンパ クト状態との、2つの状態を取り得るように構成し、前 記コンパクト状態時のアミューズメント装置の外形が、 使用可能状態時のアミューズメント装置外形に比べ小さ くなるように構成することを特徴とする。



(2)

【特許請求の範囲】

【請求項 1 】 筐体と、前記筐体の上端部に垂れ幕取付 部材が回動自在に取り付けられ、且つ前記量れ幕取付部 材の回動を規制する支持手段とを備えたアミューズメン ト装置であって、

1

前記垂れ幕取付部材と前記支持手段とは連結自在に連結

前記垂れ幕取付部材と前記支持手段とを連結することに より、アミューズメント装置として使用できる使用可能 状態と、

前記垂れ幕取付部材と前記支持手段との連絡を解除し、 前記垂れ幕取り付け部材を回動させることにより、鍛送 又は収納容易なコンパクト状態との。2つの状態を取り 得るように構成し、

前記コンパクト状態時のアミューズメント装置の外形 が、使用可能状態時のアミューズメント装置外形に比べ 小さくなるように構成することを特徴とする垂れ幕付ア ミューズメント装置。

【請求項2】 請求項1の垂れ幕付アミューズメント装 されていることを特徴とする。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】との発明は、被写体を照明で 照らしながら当該被写体を撮影するシール作成機のよう に、垂れ幕を使用して所定のブースを形成するアミュー ズメント装置に関する。詳しくは、そのアミューズメン ト装置を外光などの影響を受けず所定の機能が達成でき るようにするためや、他人の目を余り気にせずにゲーム プレーが行えるように、垂れ幕によりブースを形成した 30 アミューズメント装置に関する。

[0002]

【従来の技術】従来から知られているこの種のアミュー ズメント装置としては、実用新案登録第3014733 号に開示されるようなシール作成機が一般的で、このよ うなシール作成機においては、そのシール作成機に備え たカメラで被写体としてのプレーヤ等を撮影して、その **撮影結果をシールにその場で印刷し、払い出すアミュー** ズメント装置であるが、撮影時における外光の影響や、 撮影した映像から背景を除去する関係から必ず垂れ幕が 40 必要ととなる。

【①①①3】また、このような従来のシール作成装置の 一例を図示したのが、図5 (a)、図5 (b) であっ て、前述したような量れ幕?」は、筐体70の上面部に その両端部分が取り付けられた略U字形のフレーム72 の略中央部分に取り付けられている。

【0004】ととろで、とのようなアミューズメント鉄 置においては、様々な場所に設置され、また設置場所に 関しても頻繁に変更されることが行われる。このような 設置場所の変更は、商店などで商品の陳列を変更するの 50 持手段とは連結自在に連結し、前記垂れ幕取付部村と前

に類似し、人気のあるアミューズメント装置を店舗の最 も目立つ位置に配置したり、又、ある種のイベントと関 係のあるシール作成機においては、そのイベント会場が 変更されるたびに極包/道搬されるような特有の使用形 感がある。

【0005】したがって、上述したアミューズメント装 置の下部には、キャスターが作成されることが多い。 【0006】また、垂れ幕付アミュスメント装置とし て、シール作成機を例にとって説明したが、このような 10 量れ幕は、外部からの光を進断することのほか。他の人 間にアミューズメント装置を使用している最中の顔を見 **られないように進る目的も狙っており、このような目的** に鑑みれば、カメラを使用しない他のアミューズメント 装置、例えば占いゲームや、偏光眼鏡等の特殊眼鏡を使 用し立体映像を作り出すゲームなどにも今後使用される ことが予測できる。

100071

【発明が解決しようとする課題】しかるに、上記従来の シール作成機では、前記筐体70と垂れ幕71とで囲ま 置において、前記支持手段は、伸縮自在なバネ等で構成 20 れるブーススペースBが形成されるため、前述したよう な配置換えや道搬時に以下のような問題が生じていた。 72が筐体70から突出しているので、鍛送用のエレベ ータにそのままの状態で積み込めない問題がある。 【0009】(2)また、搬送用のエレベータに積み込 む場合は、筐体了りから略U字形のフレーム72を工具 などを利用して取り外すことが必要となり、単に1階か ち2階に運ぶだけで取り外し及び取り付けという面倒な

作業が必要となる問題がある。

【① 0 1 0 】 さらに、(3) 前記略 U字形のフレーム7 2を筐体70から取り外した後、これを遠方まで運搬す るにあたり、筐体70の細包と、略U字形のフレーム7 2の細包との2つの梱包作業が必要となり、2つの梱包 されたものを現地に確実に届けて組み立てなければなら ない。このような配送の手配が上手く行われれば良い が、時には、筐体70だけが届き略U字形のフレーム7 2が届かないといった問題が生じる恐れがある。 したが って、筐体10と略U字形のフレーム12とが一対で確 実に配送されるよう細心の注意をはらう必要があった。
 【①①11】この発明は、以上のような問題点に鑑み、 筐体?()と略U字形のフレーム?2とを分離することが なく、鍛送が容易な垂れ幕付アミューズメント装置を提 供することを目的とする。

[0012]

【発明を解決するための手段】以上のような課題を解決 するため、この発明は、筐体と、前記筐体の上端部に垂 れ幕取付部材が回動自在に取り付けられ、且つ前記量れ 幕取付部材の回動を規制する支持手段とを備えたアミュ ーズメント装置であって、前記量れ幕取付部材と前記支 (3)

記支持手段とを連結することにより、アミューズメント 装置を使用できる使用可能状態と、前記量れ幕取付部材 と前記支持手段との連結を解除し、前記垂れ幕取り付け 部材を回動させることにより、鍛送容易なコンパクト状 騰との、2つの状態を取り得るように構成し、前記コン パクト状態時のアミューズメント装置の外形が、使用可 能状態時のアミューズメント装置外形に比べ小さくなる ように構成することを特徴とする。

【()()13】また、請求項2の発明では、請求項1の垂 段が、伸縮自在なバネ等で構成されていることを特徴と する。バネ等としたのは、バネ以外に倒えば、空気圧や 油圧式のショックアブソーバなど、垂れ幕取付部村にぶ ち下がるなどの使用者(ブレーヤ)の危険行為により、 筐体に荷重の付加がかかった場合、この荷重を緩和でき るものであればどのような伸縮部材でも適用することが できる。

[0014]

【発明の箕施の形態】実施の形態 1. この発明の実施の 形態 1 に係わるアミューズメント装置としての画像処理 20 る。 装置について説明する。図1において、1は、例えば、 横620cm、奥行き580cm、高さ185cmの筐 体であり、その前面の中央部には該管体1内に収納され ている撮影用機材を操作するための操作パネル2が設け られ、その上方には撮影を行うための撮影ウインドウ3 が設けられ、さらに上記操作パネル2の下方には、綴影 された映像が紙やシールに印刷された状態のシートを取 り出すための取り出し口4が設けられている。

【()() 15]また、上記筐体1の前面上方には、スチー ル等を用いて構成され、その両端部分が支輪6を中心に 30 回動自在取り付けられた略U字形のプレーム5が、後述 するフード(光反射手段)を保持する垂れ幕取付部材と して設けられ、該フレーム5には上記筐体1の前面を3 方向から置むように3枚の垂れ幕7が取り付けられてい る。また、上記フレーム5には、上記筐体1の上面部の 一部からフレーム5の一部にかけての領域、及び筐体1 の両側面の一部を覆う形状を有するフード8が、その前 端部分を固定して取り付けられている。

【0016】上記フレーム5とフード8とがこの発明に おける垂れ幕取付部材に相当し、この実施の形態のよう に別体に形成するものに限らず、一体に形成することも 可能である。さらに、筐体1の下方には、画像合成処理 を行うための画像合成手段である基板ユニット21が収 納されている。なお、9は上記筐体1の側面に取り付け られた楕円状のサイドカバーであり、

化粧板として使用 されるものである。

【0017】図3において、10は、その一端が上記フ ード8に固定され、その他端が上記管体1の上面部近傍 に取り付けられた遮光用の板部材11に固定された支持 手段としてのコイルバネであり、通常時は上記フード8~50~に印創される応力はコイルバネ10の伸縮によって緩和

が略水平になるように筐体1側に上記フード8を付勢す るものである。

【()() 18] 12は上記筐体1の前面に取り付けられた 綴影ウインドウ3に対向するようにして上記筐体1の背 面側に配置された緑影用のCCDカメラ、13は上記録 影ウインドウ3とCCDカメラ12との間の空間に配置 されたハーフミラー、14はその画面を上記筐体1の上 面部に向けるようにして配置されたCRTである。15 は撮影後の画像を紙などのシートに印刷して取り出し口 れ幕付アミューズメント装置の構成に加え、前記支持手 19 4に送出するビデオプリンタユニット、16上記撮影ウ インドウ3の内側に配置された蛍光灯等の照明器具であ り、その照明光が上記フード8内の内面に当たり反射す るように配置されている。このフード8は照明光の反射 効率を高めるために白色のアクリル材で形成されてい る。とのようなフードは、本発明では必須のものではな く、フード8をなくすとともに、支軸6に回動自在に固 定されるフレーム5を延長し、後述するコイルバネ10 と連結することにより、前記照明光を反射するフード8 n存在しないアミューズメント装置とすることもでき

> 【① 019】まず、以上のような構成を有する画像処理 装置の動作について説明する、緑影時には、彼写体とし ての人物が上記撮影ウインドウ3の前に立ち、操作パネ ル2を操作することによって、CRT14から出力され てハーフミラー13に表示される背景のうちの所望とす る背景を選択したのち撮影を行う。すなわち撮影ウイン ドウ3とハーフミラー13とを介してCCDカメラ12 に撮影された人物などの被写体の映像データと上記選択 された背景の画像データとが基板ユニット21を通して 合成画像処理される。この時、撮影ウインドウ3の上方 はフード8によって覆われており、筐体1の上部の選光 用の板部材11の上面に取り付けられた党光灯等の照明 器具17によって照射された光がフード8の内面で反射 して、下方に位置する人物を照らし、外部からの光の影 響が排除され、照明効果を高めている。そして撮影され た映像は、プリンタユニット15において紙等のシート に印刷されて、取り出し口4に排出される。

> 【0020】次に上記フード8もしくは垂れ幕?に下向 きの応力が印加された場合。その応力がコイルバネ10 の付勢力より大きくなると、図4に示すように、フレー ム5は支輪6を中心として回動し、フード8及び垂れ幕 7はフレーム5とともに傾斜することになる。このと き、上記フレーム5に作用した応力は、支軸6を支点と し、コイルバネ10を作用点とする作用点とする梃子の 働きをすることになり、その作用点の位置が筐体上面部 分となる。このように構成することにより、フレーム5 の取り付け部が支輪6を中心として回動することで、印 加された応力の大部分はフード8に取り付けられたコイ ルバネ10を上方に引き伸ばす力として作用し、筐体1

され、直ちには筐体!に加わらないため、筐体1は転倒 しにくくなる。

【①①21】この実施の形態1によれば、略U字形のフ レーム5の両端部を筐体1の前面の上端部に支軸6に回 動自在に取り付け、上記フレーム5の上方に該フレーム 5と連結してフード8を配置し、このフード8の後端部 にコイルバネ1()の一端部を取り付け、その他端を筐体 1の上部の選光用の板部付11の上面に取り付けて、上 記フレーム5及びフード8が略水平となるように支持す るように構成したので、フレーム5に応力が印刷されて 10 るなどの恐れを回避することができる。 も支軸6を中心としてフレーム5がその取り付け部にお いて回動し、上記印加された応力の大部分はフード8に 取り付けられたコイルバネ10を上方に引き伸ばす力と なり、筐体1に印加される応力はコイルバネ10の伸張 によって緩和され、直ちには筐体1に加わらないため、 筐体1は転倒しにくくなるといったメリットがある。

【0022】また、上記撮影ウインドウ3の上方の空間 がフード8によって疑われ、該フード8の内側に照明器 具1.7によって駆射された光が、フード8の内面で反射 して、下方に位置する人物を照らす構成としたので、筐 20 ク部10Aとの係合を解くことによって行われる。 体1の上部から侵入する外部の光の影響等を排除するこ とができ、高い照明効果を得ることができる。

【0023】なお、上記実施の形態1では、コイルバネ 10を1個設けるようにしたものを示したが、複数本用 いるように構成することも可能である。コイルバネのバ ネ定数は、フレーム5の長さや、フード8の重さのパラ メータに応じて適宜設定されたものを用いることになる が、目安として、フレーム5の前面に約5kg程度の荷 重が印加されたときに伸びはじめる程度の大きさのもの がよい。

【()()24】また、照明16,17を、れぞれ筐体の前 面側面と前面上部に設けたが、どちらか一方に設けるよ うにしても良い。

【0025】図4の2点鎖線で示すのは、垂れ幕取付部 材としてのフレーム5と、支持手段としての前記コイル バネ10とをフード8を介して間接的に連結した使用可 能状態を示し、1点鎖線で示すのは、前記フレーム5と コイルバネ10との連結を解除したコンパクト状態を示 している。

【① 026】前記使用可能状態の場合には、外形が目と 40 なり、前記コンパクト状態時には外形が削となって図か ちも明らかなように、H>hの関係が成り立つ。つま り、外形ものコンパクト状態時には、使用状態時に比べ 外形が小さくすることができるから、搬送する場合や倉 **直などに収納する場合にスペースを取らない利点があ** る。また、前記フレーム5を大きくし、前記外形の奥行

きHを大きくしてもコンパクト状態時の奥行きhは変化 しないため、例えば前記カメラ12に魚点距離が長く必 要なカメラを使用することが容易となるし、垂れ幕7A と撮影ウインドウ3との距離を大きく取ることが容易と なるとともに、大きく取ることによって被縁影者にとっ ての窮屈さが改善される。

【10027】さらに、鍛送時にエレベータやトラックに 戯らないなどの問題から、プレーム5やフード8をバラ バラに分解し、次に組み立てるときに組立部品が不足す

【0028】前記フード8とコイルバネ10との連結方 法は種々のものが採用することができるが、この実施の 形態では、幅方向に配置される固定符8Aとコイルバネ 10のフック部10Aとを係脱可能に構成している。ま た。前記フレーム5とコイルバネ10とを直接連結する ように構成することもできる。上記実施の形態の場合、 垂れ幕取付部村であるフレーム5と、支持手段であるコ イルバネ10との間接的な連絡を解除する場合。前記コ イルバネ10を手で待ちバネに抗して固定棒8Aとフッ

【発明の効果】以上説明した請求項1の発明によれば、 そのアミューズメント装置の使用時には、垂れ幕取付部 材と前記支持手段とを連結した使用可能状態とし、ま た。道銀時や倉庫などへの収納時には、コンパクト状態 として鍛送時にエレベータに入りきらないなどの問題を 低減化したり、部品がバラバラになってしまう問題や組 み立て及び分解などの煩わしさを少なくすることができ

【0030】また、請求項2の発明によれば、前記支持 30 手段を伸縮自在な部材で構成するため、垂れ幕等への不 用意な荷重が加わっても、筐体の転倒を緩和できるとと もに、支持部村と垂れ幕取付部材との連結及び連結解除 をより容易に行えるようにすることができる。

【図面の簡単な説明】

[0029]

【図1】 本発明の実施の形態による垂れ幕付アミュー ズメント装置の構成を示す斜視図である。

【図2】 図1の一部破断斜視図である。

【図3】 図1の側面断面図である。

【図4】 図】の動作説明図である。

【図5】 従来の垂れ幕付アミューズメント装置の構成 を示す一部斜視図である。

【符号の説明】

1 筐体、5 フレーム、7 垂れ幕、8 フード、1 コイルバネである。

(5) 特闘平11-174577 [図1] [図2] [図4] [図3]

(6)

特闘平11-174577

